|  |
| --- |
| detalle de manos con tijeras, marcadores, trabajandoManual Técnico  2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Estudiante |  |  |
| Nombre: Andy Ezequiel Sanic Tiul  Carné: 202006699 |  |  |

Indice

[Introducción 3](#_Toc98702392)

[Información destacada 3](#_Toc98702393)

[Objetivos 3](#_Toc98702394)

[Instruir el uso correcto del Sistema de Información, para el acceso oportuno y continuamente adecuado, descripción de los archivos relevantes del sistema, con los que se podrá orientas en la configuración y soporte de este 3](#_Toc98702395)

[Requerimientos 4](#_Toc98702396)

[Instalación y configuración 5](#_Toc98702397)

[Programa 6](#_Toc98702398)

[Estructura raíz 6](#_Toc98702399)

[A continuación, describimos los directorios y archivos más importantes: 6](#_Toc98702400)

[Analizador.py 6](#_Toc98702401)

[Error.py 8](#_Toc98702402)

[main.py 8](#_Toc98702403)

[Anexos 14](#_Toc98702404)

[Creación de árbol 14](#_Toc98702405)

[Estados 16](#_Toc98702406)

[Autómata 16](#_Toc98702407)

# Introducción

El siguiente trabajo describe los aspectos técnicos informáticos del sistema de información. El documento familiariza al personal técnico especializado encargado de las actividades de mantenimiento, revisión, solución de problemas, instalación y configuración del sistema.

## Información destacada

Este manual es con el fin de orientar y referenciar a la información necesaria para orientar al personal, planteamiento del análisis programación e instalación del sistema.

Este manual es referido a personal con conocimientos en programación avanzada, sobre el uso de autómatas, método árbol y construcción de este.

## Objetivos

## Instruir el uso correcto del Sistema de Información, para el acceso oportuno y continuamente adecuado, descripción de los archivos relevantes del sistema, con los que se podrá orientas en la configuración y soporte de este

|  |
| --- |
|  |

# Requerimientos

El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo con los siguientes requerimientos:

* Visual Estudio Code v **1.65.1**

Librerias:

* PrettyTable
* Tkinter
* Webbrowser
* 2 GB RAM

# Instalación y configuración

Existen muchos métodos de instalación, sin embargo, a continuación, se describe de forma sencilla y segura la instalación, la que genera un link simbólico.

1. Descomprima el rar, para su uso directo.
2. Instale las librerías, especificadas, (PrettyTable, Tkinter, Webbrowser).

# Programa

## Estructura raíz

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

## A continuación, describimos los directorios y archivos más importantes:

## Analizador.py

Texto, Logotipo

Descripción generada automáticamente

Aquí se hace el autómata, y se desarrolla el árbol generando la estructura del contenido a programar.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

## Error.py



Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Se genera nuestras estructuras, constructor y clases correspondientes.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media Texto

Descripción generada automáticamente

## main.py

Aquí importamos nuestras funciones, para ejecutar nuestra aplicación.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | Descripción | Paquete | Clase |
| ventana = tk.Tk()  entrada  boton\_analizar  boton\_enter  boton\_cargar  combo  caja\_texto | Creación de la ventana | Tkinter | Ttk  Filedialog  Scrolledtext |
| self.ListaTokens = []          self.ListaErrores = []          self.linea = 1          self.columna= 0          self.lexema = "" # strings          self.estado = 1  #          self.i = 0 | Creación de analizador, aquí iremos guardando nuestros datos e ingresando nuestros registros. | Python | \_\_init\_\_ |
| self.descripcion = descripcion #?lexema          self.linea = linea          self.columna = columna          self.tipo = tipo | Creación de nuestros tokens, estas variables serán de uso para nuestro constructor | Python | \_\_init\_\_ |
| self.descripcion = descripcion #? lexema          self.linea = linea          self.tipo = tipo          self.columna = columna | Creación de nuestros tokens, estás variables serán de uso para nuestros errores | Python |  |
|  |  |  |  |

# Anexos

## Creación de árbol

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificación de empleado | Engranajes | Apretón de manos |

Diagrama
Arbol
Descripción generada automáticamente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Token** | **Patron** | **ER** | **Ejemplo** |
| Identificadores | etiqueta, texto, grupo-radio, grupo-option, otón, EVENTO | (L(L|D|”\_”|\*)+L | asadon2, asado\_, asadon23\_ |
| Palabras reservadas | formulario, tipo, valor, fondo, nombre, valores, evento, seguida de letras minusculas | L(L|D|\_)\* | asadon2, asado\_, asadon23\_ |
| Simbolos | . - <> , “ ‘ : \_ | ((“)(^”)\*(“)) | . , ] [ |
| cadenas | **Nombre, Ingrese Nombre, Guatemala, El salvador, Honduras, Evento** | (L(L|D|”\_"|\*)+L | asadon2, asado\_, asadon23\_ |
| Cadenas | L, D | (D+)|(D+'.'D+)|S | 91231.3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valor | Hoja | Siguientes |
| L | 1 | 2,3,4,13 |
| L | 2 | 2,3,4,13 |
| D | 3 | 2,3,4,13 |
| \_' | 4 | 2,3,4,13 |
| D | 5 | 5 |
| D | 6 | 6,7 |
| ,' | 7 | 8 |
| D | 8 | 8 |
|  |  |  |
| " | 9 | 10,11 |
| ^" | 10 | 10,11 |
| " | 11 | 13 |
| S | 12 | 13 |
| # | 13 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

## Estados

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ESTADOS | L | D | \_' | .' | " | ^" | S |
| 0 | S0 | S1 | S2 | - | - | S3 |  | S4 |
| $ | S1 | S1 | S1 | S1 | - | - | - | - |
| $ | S2 | - | S2 | - | S5 | - | - | - |
|  | S3 | - | - | - | - | S4 | S3 | - |
| $ | S4 | - | - | - | - | - | - | - |
|  | S5 | S6 | - | - | - | - | - | - |
| $ | S6 | S6 | - | - | - | - | - | - |

## Autómata

Diagrama

Descripción generada automáticamente